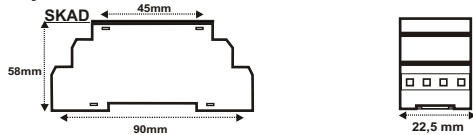


Cihaz Işıklarının Anlamları

On	Umin (U↓)	Umax (U↑)	Out	(● LED YANIK) (⚡ FLAŞÖR) (⊗ LED SÖNÜK)
⊗	⊗	⊗	⊗	N veya L1 Fazı (Besleme Fazı) Bağlı Değil Veya Kopuk
●	⊗	⊗	●	Gerilimler Ayarlanan Sınırlar İçerisinde
●	⚡	⊗	●	Geçici Düşük Gerilim Uyarısı
●	●	⊗	⊗	Sürekli Düşük Gerilim
●	⊗	⚡	●	Geçici Aşırı Gerilim Uyarısı
●	⊗	●	●	Sürekli Aşırı Gerilim Uyarısı
●	⚡	⚡	●	Sırayla yanıyor ise Geçici Aşırı Ve Düşük Gerilim Uyarısı
●	●	●	⊗	Sürekli Aşırı Ve Düşük Gerilim Uyarısı
●	⚡	⊗	⊗	Birlikte yanıp birlikte sönüyorlar ise Faz sırası hatası
●	⚡	⊗	⊗	(⚡ HIZLI FLAŞÖR) Faz yokluğu uyarısı

Boyutlar



Teknik Özellikler

Besleme Gerilimi	: 220 Vac ± % 35, 50 / 60 Hz (L1-N)
Alt Gerilim Ayarı	: 210V , 150V arası ayarlanabilir.
Üst Gerilim Ayarı	: 240V , 300V arası ayarlanabilir.
Histeresizlik	: 5V (Çekmede)
Bırakmada Gecikme	: (t-off) : 0,1sn...20sn Ayarlanabilir.
Güç Tüketimi	: < 7 VA
Çalışma Sıcaklığı	: -5°C...+55°C
Elektriksel Ömür	: 100.000 Açma / Kapama (Rezistif Yük)
Kontrol Çıkışı	: Röle ,1 İnversör, 10A/ 250 Vac (Omron)
Elektriksel Bağlantı	: Asansörlü klemens
Bağlantı Şekli	: Pano içine dikey veya klemens rayına.
Ağırlık	: SKAD : 0,05 kg

KRK®

29001
9001:2008

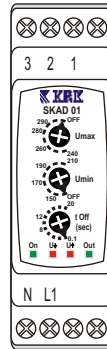
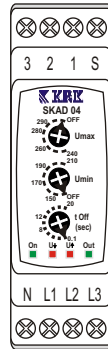
AŞIRI VE DÜŞÜK GERİLİM KORUMA RÖLELERİ

True RMS



SKAD 04

SKAD 01



Kullanma Kılavuzu

KL-26/REV 00

Genel Özellikler

Tek fazlı ve üç fazlı sistemlerdeki faz yokluğu, faz sırası hatası, aşırı ve düşük gerilim değerlerinden kaynaklanan olası hataları önlemek amacıyla tasarlanmıştır.

Koruma Fonksiyonları

1- Faz Sıralaması : Faz sırası ters bağlanmışsa sistem devreye alınmaz. Normal çalışma esnasında herhangi bir sebeple faz sırası bozulursa çıkış gecikmesiz kapatılır ve **Umin U↓** ile **Umax U↑** ledleri flaş yapar.

2- Faz Yokluğu : Sistemin herhangi bir sebeple iki faza kalması durumunda çıkış gecikmesiz kapatılır ve **Umin U↓** ledi hızlı flash yapar. (beslemenin fazı kopmuşsa tüm ledler sönmüktür).

3- Üst-Alt Gerilim Koruması: Alt ve Üst gerilim toleransı ayrı ayrı ayarlanabilir. Faz-Nötr arası gerilim değerleri ayarlanan sınırlar içerisindeyse out ledi yanar(2-3 kontakları kısa devredir). Aksi takdirde çıkış verilmaz (1-2 kontakları kısa devredir). Normal çalışma esnasında gerilim değerinde hata oluşursa ve ilgili faza ait gerilim değeri alt limitin altında ise **Umin U↓** ledi üst limitin üstünde ise **Umax U↑** ledi yanar. Fazların biri alt limitin altında diğeri üst limitin üstünde ise **Umin U↓** ve **Umax U↑** Ledleri sırasıyla yanar söner. Bu durum ayarlanan süre boyunca devam ederse "out" ledi söner (1-2 kontakları kısa devredir). İlgili ikaz ledi veya ledleri yanık kalır. Eğer gerilimler ayarlanan süre bitmeden normale dönerse cihaz normal çalışmasına devam eder ve ilgili ikaz ledi veya ledleri söner.

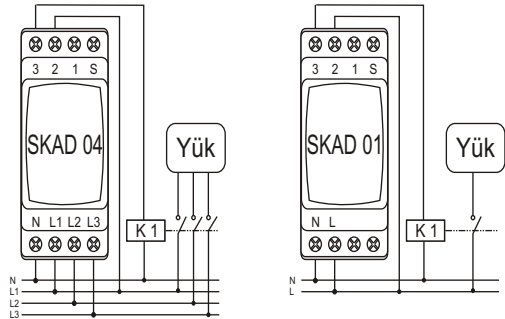
Not : Alt veya Üst ayar düğmesi off pozisyona alındığında kontrol yapılmaz.

4- Fazlarda herhangi birinin değeri "0.5xUn" nin altına düşerse veya "1.5xUn" nin üstüne çıkarsa şartlar ne olursa olsun çıkış gecikmesiz kapatılır. Fazın değeri büyükse **Umax U↓ ledi düşükse **Umin U↑** ledi yanar.**

5- Besleme (L1) hattının gerilim değeri 150 voltun altına düşerse çıkış gecikmesiz kapatılır ve Umin U↓ ledi yanar.

6- t-off Bırakmada Gecikme : Fazlar ayarlanan alt sınır veya üst sınır değerinin dışına çıkmış ise ayarlanan t-off zamanı sonunda röle bırakır "out" ledi söner ve 1-2 kontakları kısa devre olur. Hata ledi veya ledleri t-off zamanı kadar yanıp söner.

Bağlantı Şemaları



SKAD 04 : Faz sırası kontrolünün yapılması istenmiyorsa iptal etmek için "S"ucu "N" ucuna kısa devre edilir.